

(19) Korean Intellectual Property Office (KR)  
(12) Patent Application Publication

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
G06F 17/00

(11) Publication No.: 10-2000-0049713  
(43) Publication Date: 2000.08.05

(21) Application No.: 10-2000-0022038

(22) Filing Date: 2000.04.25

(71) Applicant: LEE TAE HYUNG

(72) Inventor: LEE TAE HYUNG

(74) Agent: KIM KYUNG HO

No request for examination

(54) SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING INTERNET NEWSPAPER

[Technical problem to be solved by the invention]

Websites for creating general Web pages on Internet have been introduced in the conventional art. However, there did not exist a method or system for producing Internet newspaper on Internet. The conventional art neither provides an "edit style pattern analyzer" for analyzing edit style patterns implemented by a web page creator, and presenting the most ideal edit pattern in advance. Also, the conventional method and technology for creating general web pages on Internet cannot offer the advantages of various high-dimensional alignment methods and dividing a newspaper into "columns."

Therefore, the objective of the present invention is to solve the above problem by providing a system and method for producing Internet newspaper capable of providing a versatile and reliable "edit style pattern analyzer" for analyzing edit styles in accordance with the intention of a producer producing an Internet newspaper, and capable of performing a high-dimensional alignment method dividing the newspaper into columns.

[Constitution and operation of the invention]

To achieve the above objective, a system for producing Internet newspaper in the present invention comprises an edit information unit storing images necessary for a production of an Internet newspaper and configuration function; a edit correction unit for editing and/or correcting the Internet newspaper using predetermined functions configured in advance and/or dynamic edit information estimated based on a progress of a production process of the Internet newspaper; and a file converting unit for converting a result of a edition and/or correction into a file for viewing the Internet newspaper.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

Also, a method for producing Internet newspaper comprises:  
an initial input stage to input an initial set value or for inputting an previously produced Internet newspaper as a default value; an edition and/or correction stage for editing and/or correcting the Internet newspaper using predetermined dynamic edit information estimated based on a proceeding of a production process of the Internet newspaper; and a file converting stage for converting a result of a edition and/or correction into a file for viewing the Internet newspaper.

[Advantageous effect of the invention]

As described above, the present invention not only comprises an accurate alignment function dividing a newspaper into columns, but also enables a high-dimensional production of an Internet newspaper by providing the most preferable edit style using dynamic edit information estimated based on a proceeding of a production process of the Internet newspaper, and offers an effect of aiding the efficient storage and management of the Internet newspaper.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

특 2000-0049713

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.  
G06F 17/00

(11) 공개번호 특2000-0049713  
(43) 공개일자 2000년08월05일

(21) 출원번호	10-2000-0022038
(22) 출원일자	2000년04월25일
(71) 출원인	이태형 서울특별시 양천구 신정4동 1011-3 색동빌딩 3층
(72) 발명자	이태형 서울특별시 양천구 신정4동 1011-3 색동빌딩 3층 김경호 경기도안양시동안구평안동 초원성원아파트104동1004호

심사청구 : 없음

(54) 인터넷신문의 저작시스템 및 저작방법

요약

인터넷신문의 저작시스템 및 저작방법에 대한 본 발명은 일반적인 홈페이지에디터나 인터넷상에서 작동하는 홈페이지에디터와는 달리, 인터넷상에서 가족신문이나 학급신문, 전문신문 등을 저작할 수 있는 저작시스템 및 저작방법에 대한 것이다. 본 발명은 인터넷신문 저작과정의 진행에 근거해 추론되는 동적편집 자료들의 사용, 신문상의 단(column)분리, 다양하고 정확한 배열 및 정렬, 인터넷서버의 부하감소 등 고차원적 기능을 수행하는 인터넷신문의 저작시스템 및 저작방법이다. 이를 위해 소정의 축적된 자료를 이용하여 최초로 설정된 편집자료나 기저작된 인터넷신문을 입력하는 과정, 동적으로 추론된 편집자료들을 이용하여 신문을 편집·수정하는 과정, 완성된 신문에 대한 결과물로서의 HTML파일을 생성하는 과정을 근간으로 한다. 따라서 본 발명은 가족신문이나 학급신문, 전문신문 등의 각종 인터넷신문의 저작을 용이하게 함은 물론 신문의 효율적인 보관 및 관리를 돕는 효과를제공한다.

도표도

도1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 제1실시예에 포함되는 인터넷신문 편집기를 설명하기 위한 도면.

도 2는 본 발명의 제1실시예에 따른 인터넷신문 저작시스템의 실행과정 및 동작원리를 설명하기 위한 도면.

■도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 ■

- |            |                 |
|------------|-----------------|
| 10 : 메뉴영역  | 20 : 사용자영역      |
| 21 : 신문제호  | 22,23,24 : 신문기사 |
| 50 : 편집수정부 | 52 : 파일변환부      |
| 54 : 편집자료부 |                 |

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 인터넷상의 신문저작시스템 및 그 방법에 관한 것으로, 보다 자세하게는 인터넷신문의 저장과정의 진행에 따라 편집자료들을 추론하고 인터넷 웹브라우저 상에서 사용자의 의도한 바에 따라 인터넷신문을 저작하며, 저작된 인터넷신문과 관련 데이터를 웹서버에 저장함으로써 가족, 학급, 기타 특수한 형태의 신문을 저작할 수 있는 인터넷신문의 저작시스템 및 저작방법에 관한 것이다.

전 세계를 단일한 생활문화권으로 묶는 '정보의 보고' 인터넷은 그 사용자가 기하급수적으로 늘어가고 있

를 뿐만 아니라, 그 사용형태도 단순한 검색에서 벗어나 생활에 필수불가결한 요소로 자리잡아 가고 있다.

사용자들이 인터넷에 접속했을 때 익스플로러나 넷스케이프 등의 웹브라우저는 접속된 사이트의 홈페이지를 보여준다. 이러한 홈페이지는 'HTML(Hyper Text Markup Language) 태그'라고 하는 웹브라우저가 해석할 수 있는 특수한 언어로 저작된다. 또한 이러한 홈페이지는 사용자가 HTML 태그를 하나하나 타이핑하여 저작할 수도 있지만, 국내에서 개발된 '나모웹에디터'나 외국에서 개발된 '드림위버' 등과 같은 홈페이지 저작할 수 있는 일명 홈페이지제작 에디터(도구)들을 사용함으로써 보다 쉽게 저작할 수도 있다. 이렇게 저작된 홈페이지 문서파일은 '웹서버' 상의 지정된 특수한 위치나 계정에 놓임으로써, 많은 인터넷 접속자들이 저작된 홈페이지를 볼 수가 있다.

하지만 인터넷 기술 및 각종 프로그래밍 기술의 발달로, 인터넷 웹브라우저 상에서 홈페이지를 저작할 수 있는 많은 노력과 시도가 다양하게 이루어지고 있다. 즉 기존에는 홈페이지제작 에디터를 사용하거나 HTML 태그를 이용하여 해당 사이트의 홈페이지를 저작한 후 웹서버의 지정위치나 계정에 올림으로써 인터넷 접속자들이 볼 수 있었으나, 근래에 들어 인터넷 브라우저상에서 해당 사이트가 제공하는 특수한 홈페이지제작 에디터로 홈페이지를 저작한 후 완성과 동시에 웹서버에 올리는 기술이 발달하고 있다.

#### 발명의 이루고자 하는 기술적 과제

종래에는 인터넷상에서 일반적인 홈페이지를 제작하는 형태의 사이트가 등장하기 했으나, 인터넷상에서 신문은 저작하는 신문저작방법이나 저작시스템은 없었다. 그리고 홈페이지 저작자가 앞에서 실시한 편집스타일의 패턴을 분석하여 가장 이상적인 편집스타일을 미리 제시하는 '편집스타일 패턴분석기'도 제공하지 않고 있다. 또 인터넷상에서 일반적인 홈페이지를 제작하는 종래의 방법과 기술로는 다양하고 고차원적인 정렬방식이나 신문의 '단(column)'을 나누는 등의 효과를 발휘할 수 없다.

따라서 본 발명의 목적은 전술한 문제점을 해결할 수 있도록, 인터넷 신문을 저작하는 저작자의 의도대로 편집스타일을 분석하여 다양하고 안정감 높은 편집스타일 패턴분석기를 제공하고, 또 단(column)을 나누고 고차원적인 정렬 등을 수행할 수 있는 인터넷신문의 저작시스템 및 저작방법을 제공함에 있다.

#### 발명의 구성 및 작용

이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 인터넷신문의 저작시스템은,

인터넷신문의 저작에 필요한 각종 이미지들과 설정기능들을 포함하고 있는 편집자료부와, 필요에 따라 상기 이미지들과 설정기능들을 입력하고, 기설정된 소정의 기능을 및/또는 인터넷신문 저작과정의 진행에 근거해 추론되는 동적편집자료들을 이용하여 상기 인터넷신문을 편집·수정하는 편집수정부 및, 편집·수정된 결과물로부터 인터넷신문을 보기 위한 파일로 변환하는 파일변환부를 포함한다.

또한 인터넷신문의 저작방법은,

인터넷신문을 최초 저작하기 위한 최초설정치나 이미 저작된 인터넷신문을 초기설정치로 입력하는 초기입력단계와, 상기 단계에서 입력된 초기설정치에 근거하여 필요에 따라 기설정된 소정의 편집자료들을 입력하고, 이미 설정된 소정의 기능을 및/또는 인터넷신문 저작과정의 진행에 근거해 추론되는 소정의 동적편집자료들을 이용하여 인터넷신문을 편집·수정하는 편집수정단계 및, 편집·수정된 결과물을 인터넷신문으로 보기 위한 파일로 변환하는 파일변환단계를 포함한다.

이하 첨부한 도면들을 참조하여 본 발명의 바람직한 제1실시예를 상세히 기술하기로 한다.

이하 첨부한 도면들을 참조하여 본 발명의 바람직한 제1실시예를 상세히 기술하기로 한다. 도 1은 본 발명의 제1실시예에 포함되는 인터넷신문편집기를 설명하기 위한 도면이고, 도 2는 본 발명의 제1실시예에 따른 인터넷신문 저작시스템의 실행과정 및 동작원리를 설명하기 위한 도면이다.

본 발명의 설명에서는 도 1에 도시한 바와 같이 신문컬럼을 2단으로 구분하고 3가지의 기사(22,23,24)가 실리는 경우를 일례로 설명한다. 3가지 신문기사(22,23,24)의 내용들(22T, 23T, 24T)에는 해당 기사와 관련된 각각의 사진(22P, 23P, 24P)이 실리게 된다.

도 1에 도시한 바와 같이, 인터넷에 연결된 접속자의 컴퓨터상에서 실행되는 인터넷신문편집기는, 인터넷신문을 저작할 때 필요한 각종 메뉴영역(10)과, 이 메뉴영역(10)의 메뉴에 의해 실제 인터넷신문이 저작되는 부분인 사용자영역(20)으로 구분된다.

메뉴영역(10)은 사용과 용도에 따라 주메뉴영역(10A)과 세부메뉴영역(10B)으로 구분된다. 주메뉴영역(10A)은 사용자영역(20)에서 인터넷신문 저작에 이용되는 메뉴들의 큰 묶음들로 이루어지고, 세부메뉴영역(10B)은 주메뉴에 따른 세부메뉴들을 카테고리별로 나누어 놓은 것이다. 여기에는 인터넷신문 저작에 필요한 각종 기능, 단의 분리, 사진과 신문기사내용의 처리에 대한 메뉴들이 포함된다. 또한 주메뉴와 세부메뉴에 해당하는 이미지들이 포함하고 있다.

사용자영역(20)에서 사용되는 각 기능들의 설정이나, 인터넷신문 저작에 포함될 이미지 등은 도 2에 도시된 편집자료부(54)로부터 입력받게 된다. 즉, 편집자료부(54)에는 인터넷신문편집에 필요한 다양한 이미지들은 물론, 이미 만들어진 인터넷신문들이 저장되어 있다.

도 2의 편집수정부(50)는 도 1의 인터넷신문편집기라 할 수 있다. 이 인터넷신문편집기의 사용자영역(20)에서 실제 인터넷상에 보여질 인터넷신문을 저작·편집하게 된다. 인터넷신문도 활자화된 일반적인 신문들과 같이 통상적으로 첫페이지 상단부에 신문제호(21) 영역이 위치한다. 이러한 신문제호(21)는 해당 신문의 특징과 이미지를 전달하는 중요한 부분이다. 신문제호(21) 하단에는 신문제호(21)와 각 신문기사들(22,23,24)을 구분하기 위한 구분라인(L1)이, 각 신문기사들(22,23,24)을 구분하도록 신문의 단(column)을 나열하기 위한 컬럼라인(L2)이 각각 설정될 수 있다. 아울러 이러한 인터넷신문의 단(column)수는 저작자의 의도에 따라 신문편집과정에서 자유롭게 설정할 수 있다.

이러한 인터넷신문 저작시스템에는 인터넷상에서 홈페이지를 저작하는 기술은 물론 단(column)을 분리하고 그에 따른 정렬 및 배열 기술이 중요한 부분을 차지한다. 단을 분리하지 않을 수도 있지만 시각적인 효과나 신문기사를 편하게 대하기 위해서는 그에 맞는 수의 단을 분리하는 형태가 보편적이며 또 바람직하다. 본 발명은 인터넷신문의 단설정에 따른 정렬과 배열, 이미지(22P, 23P, 24P)와 기사내용(22T, 23T, 24T)의 크기 조절이 가능하며 이러한 기술이 본 발명에 따른 인터넷신문 저작시스템 및 그 방법의 핵심적 내용 중의 하나이다.

또한 인터넷신문편집기로 인터넷신문 초기 편집이나 수정 등을 할에 있어서, 현재 진행되고 있는 저작과정을 스스로 인식할 뿐만 아니라 그 인식된 상태 즉 현재 저작되고 있는 상태에 가장 적합한 메뉴기능들과 사진 등의 편집자료를 인터넷신문 편집기상에 제시되도록 동작되는 것도 본 발명의 핵심적인 기술이다. 이는 전술한 단의 구분과 함께 인터넷신문의 배경이나 전체적인 색깔, 각 기사들간의 저작모양이나 형태 등을 선택함에 있어서 더욱 적합한 자료 등을 근거로 제시해 준다. 또한 이로 인해 편집의 효율성 향상은 물론, 인터넷신문의 저작시간을 단축시키는 이점 등을 제공해 주기도 한다.

아울러 인터넷신문편집기의 동작기준으로 사용할 수 있는 눈금은 다양할 수 있지만, 본 발명에서는 모니터의 픽셀을 기준으로 하므로 인터넷신문상의 위치나 배열이 매우 정확하다.

인터넷신문을 저작하는 각 과정에는 각 과정의 수행결과물을 파악하고 인식하기 위한 파싱(parsing)과정이 동반된다. 이러한 파싱과정은 인터넷신문이 저작되는 각 과정과 단계에서 서로 전달되는 파일내용의 인식은 물론 이미 완성된 인터넷신문의 수정에도 행해진다.

도 2의 편집수정부(50)에 해당하는 도 1의 인터넷신문 편집기에서 편집된 결과물은 파일변환부(52)로 전달되어 인터넷상에서 보여질 수 있는 파일로 변환되는데, 인터넷 홈페이지 문서의 대표적인 HTML(Hyper Text Markup Language)문서파일로 변환된다. 이렇게 변환됨으로써 완전한 인터넷신문이 되는 것이며, 인터넷 웹브라우저 상에서 전시됨으로써 많은 인터넷접속자들에게 보여지게 된다.

인터넷 사이트의 운영을 고려할 때 인터넷신문의 편집은 접속자(클라이언트)의 컴퓨터에서 실행되고 이러한 편집결과물은 서버로 이동하여 인터넷신문이 되기 위한 문서파일로 변환된다. 인터넷 네트워크는 클라이언트(Client)/서버(Server)구조로 이루어지는 데 인터넷 웹브라우저에 나타나는 문서파일은 서버의 지정된 계정이나 특정된 폴더에 위치함으로써 인터넷 브라우저에 나타나게 된다.

또한 본 발명에 있어서, 인터넷신문의 신문편집 및 수정과정의 중간실행물은 클라이언트의 메모리상에 저장된 후 최종적으로 편집이 끝난 상태에서 서버에 전달되는 구조를 취함으로써, 서버와 접속자간의 지속적인 접속과 연동으로 인해 서버의 부하를 방지하는 구조를 취하고 있다. 즉 인터넷에 접속한 클라이언트가 최초 인터넷신문을 편집하거나 이미 저작된 인터넷신문을 수정하는 경우, 접속자측에서 모든 편집과 수정과정이 종료된 후에 최종적인 편집파일이 서버에 전달된다. 이후 전송한 바와 같이, 서버에서는 이 신문편집파일이 인터넷신문을 위한 HTML문서로 변환되어 인터넷신문을 완성한 후 특정된 계정에 등록됨으로써, 인터넷신문을 다수의 접속자들에게 보여주게 된다.

#### 발명의 효과

상술한 바와 같이, 본 발명은 신문의 단(column)을 구별하고 정확한 정렬기능 등을 포함함은 물론 인터넷신문 저작과정전행에 근거해 추론된 동적인 편집자료들을 이용하여 가장 이상적인 편집스타일을 제공함으로써 고차원적인 인터넷신문을 제작할 수 있도록 하고, 인터넷 신문의 효율적인 보관 및 관리를 돕는 효과를 제공한다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1

인터넷신문의 저작에 있어서,

상기 인터넷신문의 저작에 필요한 소정의 자료들을 축적하고 있는 편집자료부;

필요에 따라 상기 편집자료부의 자료들을 입력하고, 기설정된 소정의 기능을 및/또는 상기 인터넷신문 저작과정의 전행에 근거해 추론되는 소정의 동적편집자료들을 이용하여 상기 인터넷신문을 편집·수정하는 편집수정부; 및,

상기 편집수정부의 결과물로부터 상기 인터넷신문을 실행하기 위한 파일로 변환하는 파일변환부를 포함하는 인터넷신문의 저작시스템.

##### 청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 편집수정부는

상기 인터넷신문의 단의 설정에 따라 상기 인터넷신문기사의 크기 변환 및/또는 정렬의 기능을 더 포함하는 인터넷신문의 저작시스템.

##### 청구항 3

제 1항에 있어서, 상기 파일변환부는

상기 편집수정부의 결과물을 HTML파일로 변환하는 것을 특징으로 하는 인터넷신문의 저작시스템.

##### 청구항 4

인터넷신문의 편집스타일 패턴분석에 있어서,

상기 인터넷신문의 편집스타일 패턴분석을 위해 기설정된 소정의 기능을 및/또는 상기 인터넷신문 저작과

정의 진행에 근거해 편집스타일을 분석하는 편집스타일 분석부;

상기 편집스타일 분석부의 결과물로부터 새로운 패턴을 제시하는 편집스타일 패턴분석기.

#### 청구항 5

인터넷신문의 저작에 있어서,

상기 인터넷신문을 저작하기 위한 초기설정치를 입력하는 초기입력단계;

상기 단계에서 입력된 초기설정치에 근거하여 필요에 따라 기설정된 소정의 편집자료들을 입력하고, 기설정된 소정의 기능들 및/또는 상기 인터넷신문 저작과정의 진행에 근거해 추론되는 소정의 동적편집자료들을 이용하여 상기 인터넷신문을 편집·수정하는 편집수정단계; 및,

상기 단계의 결과물을 상기 인터넷신문으로 실행하기 위한 소정의 실행파일로 변환하는 파일변환단계를 포함하는 인터넷신문의 저작방법.

#### 청구항 6

제 4항에 있어서, 상기 초기입력단계는

기저작된 인터넷신문에 대한 자료를 초기설정치로 입력하는 것을 특징으로 하는 인터넷신문의 저작방법.

#### 청구항 7

제 4항에 있어서, 상기 편집수정단계는

상기 인터넷신문의 단을 설정하는 단설정단계; 및,

상기 단설정단계에서 설정된 단에 근거하여 상기 인터넷신문의 내용의 크기 및/또는 정렬을 변화시키는 기사정렬단계를 포함하는 인터넷신문의 저작방법.

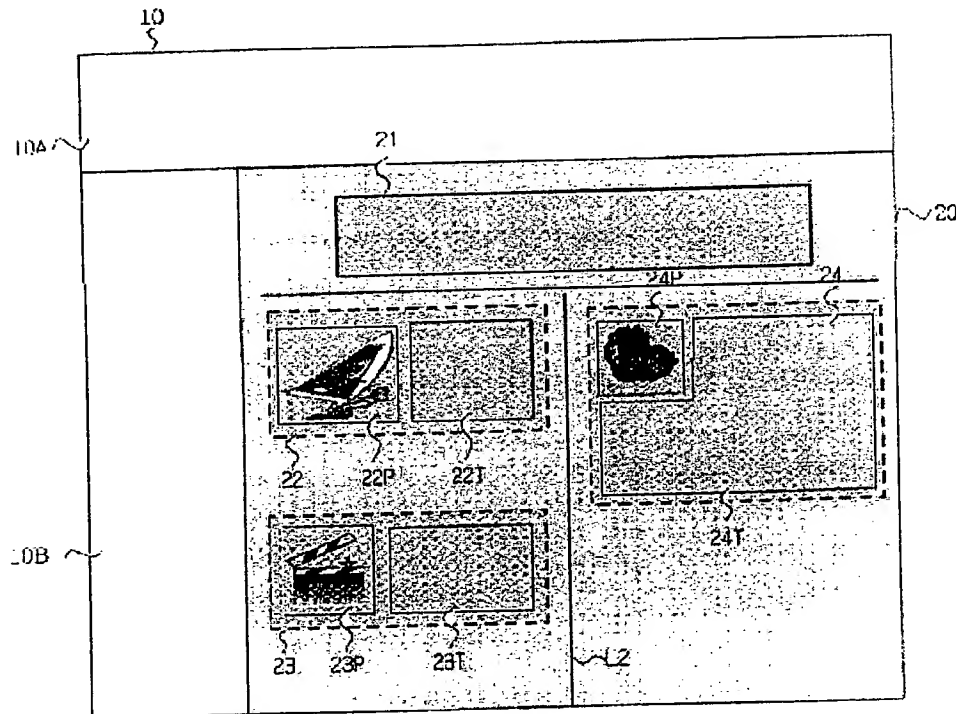
#### 청구항 8

제 4항에 있어서, 상기 파일변환단계는

상기 편집수정단계의 결과물을 HTML파일로 변환하는 것을 특징으로 하는 인터넷신문의 저작방법.

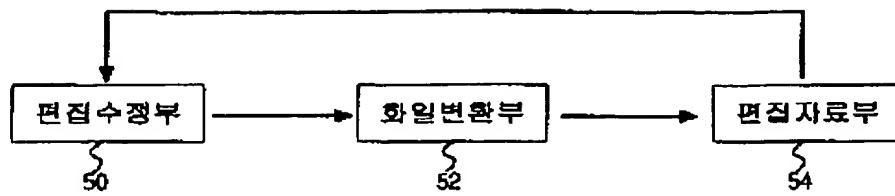
도면

도면 1





도면2



**THIS PAGE BLANK (USPTO)**